Arab Republic of Egypt

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

ES 49-7 (2005) (Arabic): VEGETABLE EDIBLE OILS - Part 7: SUNFLOWER SEED OIL

BLANK PAGE

المواصفات القياسية المصرية

م ق م : ٤٩ – ٧ / ٢٠٠٥

كودكس ٢١٠ / ١٩٩٩

الزيـــوت النباتية المعدة للطعام

الجزء السابع :

زيت عباد الشمس

جمهورية مصر العربية
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

تاريخ الاعتماد : ٢٠٠٥/٢/١٣

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

العنوان : ١٦ ش تدريب المتدربين – السواح – الأميرية.

تليفون : ٢٨٤٥٥٢٢ – ٢٨٤٥٥٢٤

فاكس : ٢٨٤٥٥٠٤

بريد الكترونى : moi@idsc.net.eg

موقع الكترونى : www.eos.org.eg

م.ق.م ٤٩ جـــ ٧ / ٢٠٠٥

كودكس ٢١٠ / ١٩٩٩

مقدمـــة

م٠ق٠م ٤٩ ٧/٢٠٠٥ الخاصة بـــ " زيت عباد الشمس" تلغى وتحل محل أخر إصدار لها عام ١٩٩٣ متماثلة فنيا مع المواصفة الدولية كودكس ٢١٠ ١٩٩٩ الخاصة بـــ " الزيوت النباتية المسماة"

قام باعداد هذة المواصفة لجنة التوافق رقم (٣/٣) الخاصة بالزيوت والدهون ومنتجاتهما

الزيوت النباتية المعدة للطعام

الجزء السابع : زيت عباد الشمس

١. المجال

تختص هذه المواصفة القياسية المصرية بالاشتراطات الأساسية والمعايير الوصفية الخاصة بزيت عباد الشمس (seeds of *Helianthus annuus L.*) : البكر و المكرر والمعد للاستهلاك الآدمي

٢. التعريف

١/٢ زيت عباد الشمس البكر : هو الزيت المتحصل عليه من بذور عباد الشمس دون تغير فى طبيعة الزيت وذلك بواسطة العمليات الميكانيكية كالكبس او الضغط الحلزونى وباستخدام الحرارة فقط وربما يتم تنقيته بواسطة الغسيل بالماء ، الترسيب ، الترشيح والطرد المركزى فقط .

٢/٢ زيت عبادالشمس المكرر : وهو يتكون أساسا من جلسريدات الاحماض الدهنية والذى قد يحتوى على كميات صغيرة من اللبيدات الاخرى مثل الفوسفاتيدات والمركبات غير القابلة للتصبن والأحماض الدهنية الحرة الموجودة طبيعيا فى الزيت والمتحصل عليه من بذور عبادالشمس بالاستخلاص سواء بالعمليات الميكانيكية أو بالمذيبات والمعادل والمبيض والمزال الرائحة .

٣. الاشتراطات الأساسية

١/٣/٣ يكون خالياً من أيه زيوت أو دهون أخرى .

٢/٣ يكون خالياً من الطعم والرائحة المتزنخة .

٣/٣ يكون له اللون والطعم والرائحة المميزة للصنف .

٤/٣ يكون رائقا خالياً من العكارة ومن المواد الأولية المستخرج منها ومن المواد التي استعملت فى تنقيته .

٥/٣ لا يسمح بأية إضافات لزيت عباد الشمس البكر

٦/٣ لاتزيد نسبه المواد المتطايرة عند درجة ١٠٥° س على ٠,٢٪ (وزن/وزن)

٧/٣ لاتزيد نسبه المواد غير القابلة للتصبن على ١٥ جم/كجم .

٨/٣ لايزيد رقم الحموضة فى حالة الزيت البكر على ٤مجم هيدروكسيد بوتاسيوم/جم زيت ولايزيد رقم الحموضه فى حالة الزيت المكرر على ٠,٦ مجم هيدروكسيد بوتاسيوم/جم زيت.

٩/٣ لايزيد رقم البيروكسيد فى حالة الزيت البكرعلى ١٥ مليمكافىء من الأكسجين الفعال /كجم زيت ، ولا يزيد على ١٠ مليمكافىء من الاكسجين الفعال/كجم زيت وذلك فى حالة الزيت المكرر

١٠/٣ لاتزيد نسبه العناصر المعدنية عن ماهو مبين :

	حديد	نحاس	رصاص	زرنيخ
زيت عباد الشمس البكر	٥مجم/كجم	٠,٤مجم/كجم	٠,١ مجم/كجم	٠,١ مجم/كجم
زيت عباد الشمس المكرر	١,٥مجم/كجم	٠,١مجم/كجم	٠,١ مجم/كجم	٠,١ مجم/كجم

١١/٣ لاتزيد نسبه الشوائب غير القابلة للذوبان على ٠,٠٥٪ (وزن / وزن)

١٢/٣ لاتزيد نسبه المحتويات الصابونية على ٠,٠٠٥ ٪ (وزن / وزن)

١٣/٣ يتراوح محتوى الزيت من الأحماض الدهنية مقاسه باستخدام جهاز التحليل الكروماتوجرافى الغازي بين :

ك ١٢ : صفر	≥٠,٠٥- ١ ,
ك ١٤ : صفر	≥٠,٠٥- ٢ ,
ك ١٦ : صفر	٥ – ٧,٦
ك ١٦ : ١	≥٠,٠٥- ٣ ,
ك ١٧ : صفر	≥٠,٠٥- ٢ ,
ك ١٧ : ١	≥٠,٠٥- ١ ,
ك ١٨ : صفر	٢,٧ – ٦,٥
ك ١٨ : ١	١٤ – ٣٩,٤
ك ١٨ : ٢	٤٨,٣-٧٤
ك ١٨ : ٣	≥٠,٠٥ – ٠,٣
ك ٢٠ : صفر	٠,١ – ٠,٥
ك ٢٠ : ١	≥٠,٠٥ – ٠,٣
ك ٢٢ : صفر	٠,٣ – ١,٥
ك ٢٢ : ١	≥٠,٠٥ – ٠,٣
ك ٢٢ : ٢	≥٠,٠٥ – ٠,٣

ك ٢٤ : صفر ≤٠,٠٥ – ٠,٥

٣/١٤ تكون الحدود القصوى لمتبقيات المبيدات طبقا للتشريعات الصادرة عن هيئة الدستور الغذائى فى هذا الشأن

٣/١٥ يتم تجهيز المنتج طبقاً لمدونة الممارسات الدولية الموصى بها والصادرة

عن هيئة الدستور الغذائى والمتعلقة بالقواعد العامة للاشتراطات الصحية فى الأغذية

(CAC/RCP -1 - 1969,Rev .3/1997) وأية نصوص أخرى ذات الصلة.

٣/١٦ يجب مراعاة المعايير الميكروبيولوجية الصادرة عن هيئة الدستور الغذائى.

(CAC / GL – 21 / 1997) والمتعلقة بمباديء وضع وتطبيق المعايير الميكروبيولوجية

٣/١٧ تكون المواد المضافة طبقا للتشريعات الصادرة فى هذا الشأن ، وفى حالة عدم وجود قرارات لاى من المواد المضافة تكون طبقا لما تصدره لجنة دستور الاغذية الدولية

٣/١٨ يتم الفحص الاشعاعى على الواردات من الدول المحددة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ١١٨٦ واى تعديلات او مستجدات تطرأ عليه .

٤. المعايير الوصفية

٤/١ خالياً من الطعم والرائحة الغريبة .

٤/٢ الكثافة النسبية عند درجة ٢٠ °س / الماء عند ٢٠°س بين ٠,٩١٨ – ٠,٩٢٣ .

٤/٣ معامل الانكسار عند ٤٠ °س بين ١,٤٦١ – ١,٤٦٨ .

٤/٤ رقم التصبن بين ١٨٨ – ١٩٤ مجم هيدروكسيد بوتاسيوم/جم زيت .

٤/٥ الرقم اليودي بين ١١٨ - ١٤١ .

٤/٦ معيار اللون بمقياس لوفيبوند ٣٥ اصفر/٧ احمر فى خلية مقاسها ٥,٢٥ بوصة

٤/٧ محتوي الزيت من التوكوفيرولات والتوكوترواينولات (مجم/كجم) ما بين :

الفا-توكوفيرول	٤٠٣ – ٩٣٥
بيتا-توكوفيرول	≤٠,٠٥- ٤٥
جاما-توكوفيرول	≤٠,٠٥- ٣٤

دلتا-توكوفيرول	≤٠,٠٥- ٧
الفا- توكوترايينول	≤٠,٠٥
جاما- توكوترايينول	≤٠,٠٥
دلتا- توكوترايينول	≤٠,٠٥
اجمالي التوكوفيرولات والتوكوترايينولات	٤٤٠ - ١٥٢٠

٨/٤ محتوى الزيت من ديسميثايل الاستيرولات (محسوبة كنسبة مئوية من الاستيرولات الكلية) ما بين :

الكولستيرول	≤٠,٠٥- ٠,٧
البراسيكا ستيرول	≤٠,٠٥ – ٠,٢
الكامبا ستيرول	٦,٥ - ١٣
استجما ستيرول	٦ – ١٣
بيتا سيتوستيرول	٥٠ - ٧٠
دلتا-٥ – افيناستيرول	≤٠,٠٥ – ٦,٩
دلتا- ٧ – استجما ستينول	٦,٥ - ٢٤
دلتا- ٧- افيناستيرول	٣ – ٧,٥
استيرولات اخرى	≤٠,٠٥ – ٥,٣
استيرولات كلية (مجم/كجم)	٢٤٠٠-٥٠٠٠

٥. العبوات والبيانات

١/٥ يعبأ المنتج فى عبوات مناسبة تكفل حمايته من حدوث أى تغير فى خواصة أو فى صلاحيته للاستهلاك الآدمي على ان لا تتعارض العبوات المستخدمة مع المواصفات القياسية الخاصة بالعبوات والقرارات الصادرة فى شأن الأوعية المستخدمة فى تعبئة المواد الغذائية .

٢/٥ يراعى ما جاء بالمواصفات القياسية المصرية رقم ١٥٤٦ ، ٣٣٨٦ على أن يوضح على العبوات أو البطاقات الملصقة عليها وبطريقة غير قابلة للمحو أو الطمس البيانات التاليه التى يجوز كتابتها بأية لغات أجنبية اخرى الى جانب اللغة العربية :

١/٢/٥ اسم المنتج وعنوانة وعلامته التجارية

٢/٢/٥ اسم الزيت : " زيت عباد الشمس" والحالة المعبأ عليها (بكر/مكرر)

٣/٢/٥ صافى المحتويات بالحجم . (على ان لا يتعدى النقص فى الحجم عما هو مسموح به طبقاً لما ورد بالمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٢٩٥)

٤/٢/٥ تاريخ الانتاج وتاريخ انتهاء الصلاحية . (كما هو منصوص عليه بالمواصفة القياسية المصرية رقم رقم ٢٦١٣ جـ٤ / ٢٠٠٢)

٥/٢/٥ بيان بالمواد المضافة فى حالة اضافتها .

٦/٢/٥ عبارة "انتاج ج.م.ع" فى حالة الانتاج المحلى وبلد المنشأ فى حالة الاستيراد

٣/٥ تنقل المنتجات المعبأة بطريقة تحفظها من التلوث والتلف الميكانيكي .

٤/٥ تخزن المنتجات المعبأة بعيداً عن ضوء الشمس المباشر وأيه مصادر للحرارة والرطوبة والمواد الضارة .

٦. طرق الفحص والاختبار

تجرى الفحوص والاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٥١ والمواصفات التى تصدرها الهيئة فى هذا الشأن .

٧. المصطلحات الفنية

زيت عباد " دوار " الشمس..Sunflowerseed oil (sunflower oil)

زيت عباد " دوار " الشمس البكر.. Virgin Sunflowerseed oil

زيت عباد " دوار " الشمس المكرر...Refined Sunflowerseed oil

٨. المراجع

CODEX STAN (210 – 1999)

CODEX STANDARD FOR NAMED VEGETABLE OILS

CODEX ALIMENTARIUS (VOLUME 8)

FATS AND OILS AND RELATED PRODUCTS. SECOND EDITION

(REVISED 2001).

الجهات التى اشتركت فى وضع المواصفات

- الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ٠
- كلية الزراعة – جامعة الأزهر

معامل وزارة الصحة

مصلحة الكيمياء

معهد التغذية

الغرفة التجارية بالقاهرة

شركة الملح والصودا المصرية

غرفة الصناعات الغذائية

إدارة مراقبة الأغذية – وزارة الصحة

الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات

الغرفة التجارية الأمريكية

الشركة القابضة للصناعات الغذائية

المجلس السلعي – قطاع التجارة الخارجية

جمعية المستثمرين بالعاشر من رمضان

شركة ارما للصناعات الغذائية

شركة صافولا سايم مصر

شركة مصر الخليج لتصنيع الزيوت

شركة مصر للزيوت والصابون

شركة الزيوت المستخلصة ومنتجاتها

معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية – وزارة الزراعة

كلية الزراعة – جامعة المنوفية

الهيئة العامة للتصنيع

﴿الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة﴾

١- أنشئت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى عام ١٩٥٧ بالقرار الجمهورى رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ الذى نص على اعتبارها المرجع القومى المعتمد للشئون التوحيد القياسى ونص القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ على أن المواصفة لا تعتبر قياسية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

٢- فى عام ١٩٧٩ صدر القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ الذى قرر ضم مركز ضبط الجودة إلى الهيئة.

٣- فى عام ٢٠٠٥ صدر القرار الجمهورى رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ بإعادة تسمية الهيئة لتصبح الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ، وبناء عليه فإن الهيئة تختص بما يلى :

- إعداد وإصدار المواصفات القياسية للخامات والمنتجات والخامات والأجهزة ونظم الإدارة والتوثيق والمعلومات ومتطلبات الأمن والسلامة وفترات الصلاحية وأجهزة القياس.
- التفتيش الفنى والاختبار والرقابة وسحب العينات وإصدار شهادات المطابقة للمواصفات المعتمدة وشهادات المعايرة لأجهزة القياس.
- الترخيص بمنح علامة الجودة للمنتجات الصناعية وعلامات وشهادات الجودة والمطابقة المنتجات للمواصفات القياسية.
- تقديم المشورة الفنية وخدمات التدريب فى مجالات المواصفات والجودة القياس والمعايرة والاختبار والمعلومات لجميع الأطراف المعنية.
- تمثيل مصر فى أنشطة المنظمات الدولية والإقليمية العامة فى مجالات المواصفات والجودة والاختبار والمعايرة.

تقوم الهيئة بتنفيذ متطلبات واشتراطات اتفاقية العوائق الفنية على التجارة لمنظمة التجارة العالمية حيث أن الهيئة هى نقطة الاستعلام المصرية للإمداد بالمعلومات والوثائق فى مجال المواصفات وتقييم المطابقة.

٤- يدير الهيئة مجلس إدارة برئاسة وكيل أول الوزارة رئيس الهيئة، ويضم المجلس فى عضوية ممثلين عن مختلف الجهات المعنية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج والاختبار والمعايرة فى مصر بالإضافة إلى عدد من الأكاديميين والعلميين والخبراء والقانونيين ورجال الإعلام.

٥- يتم إعداد المواصفات القياسية من خلال لجان فنية يربو عددها على مائة لجنة يشارك فيها خبراء طبقاً للمعايير الدولية ومتخصصون من جميع الجهات المعنية ويقوم بالأمانة الفنية لها أعضاء من العاملين بالهيئة.

٦- يتم توزيع مشاريع المواصفات على قاعدة عريضة من الجهات المعنية والبلاد العربية لإبداء الملاحظات خلال فترة ستين يوماً كما تعرض هذه المشاريع على لجنة الصياغة ولجان عامة للمراجعة قبل العرض على مجلس الإدارة.

٧- تتبع الهيئة نظام الترخيص للمصانع باستخدام علامات الجودة على السلع والمنتجات المطابقة للمواصفات المصرية وذلك حماية المستهلكين وخدمة للصانعين لرفع جودة منتجاتهم. ويوجد بالهيئة مجموعة كبيرة من المعامل الحديثة لاختبار المنتجات الكيمائية ومواد البناء والتشييد والمنتجات الهندسية والغذائية ومنتجات الغزل والنسيج بالإضافة إلى معامل للقياس والمعايرة الميكانيكية والكهربائية والفيزيائية.

٨- يتوفر بالهيئة وحدة لحماية المستهلك لتتلقى شكواهم وتعمل على حلها وقد لاقت أعمال الوحدة نجاحاً كبيراً.

٩- يتوفر بالهيئة المكتبة الوحيدة فى مصر المتخصصة فى المواصفات القياسية تحتوى على أكثر من ١٣٠ ألف مواصفة دولية وأجنبية وإقليمية وعربية ومصرية.

EGYPTIAN STANDARDS

ES: 49-7/ 2005

Codex : 210 / 1999

VEGETABLE EDIBLE OILS

PART : 7

SUNFLOWERSEED OIL

ICS : 67.200

Arab Republic of Egypt
Egyptian Organization for Standardization and Quality